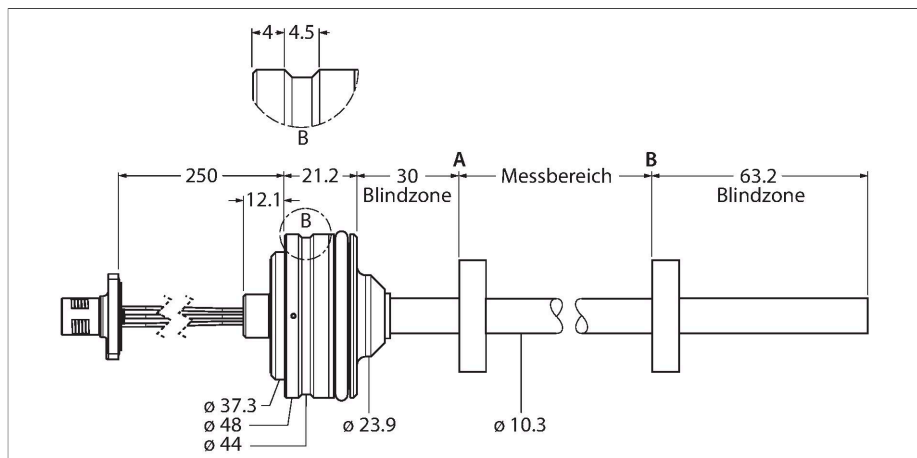


# LTE900M-HT10-LU10-P-0.25-H1151

## Druckfester Linearwegsensor – Analog



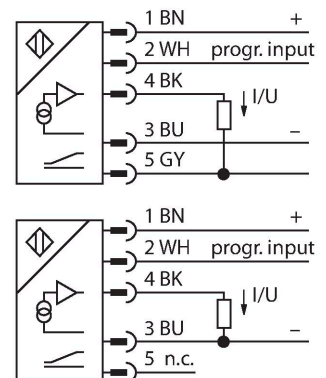
### Technische Daten

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Typ                                     | LTE900M-HT10-LU10-P-0.25-H1151    |
| Ident-No.                               | 100002127                         |
| Messprinzip                             | Magnetostruktiv                   |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |                                   |
| Messbereich                             | 900 mm                            |
| Auflösung                               | 16 bit                            |
| Blindzone a                             | 30 mm                             |
| Blindzone b                             | 63.2 mm                           |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 0.01 % v. E.                    |
| Linearitätsabweichung                   | ≤ 0.04 % v. E.                    |
| Hysterese                               | ≤ 0.026 mm                        |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                                   |
| Betriebsspannung                        | 8...30 VDC                        |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>            |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                          |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja (Spannungsversorgung)          |
| Ausgangsfunktion                        | 5-polig, Analogausgang            |
| Spannungsausgang                        | 0.5...4.5 V                       |
| Lastwiderstand Spannungsausgang         | ≥ 2 kΩ                            |
| Stromaufnahme                           | < 60 mA bei 24 VDC                |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                                   |
| Bauform                                 | Stab                              |
| Abmessungen                             | 1026.5 mm                         |
| Gehäusewerkstoff                        | Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)      |
| Material aktive Fläche                  | Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)     |
| Elektrischer Anschluss                  | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1 |

### Merkmale

- Für Hydraulikzylinder geeignet
- Gehäusedesign Embedded
- Sensor ist druckfest bis 340bar (permanent), 680bar (kurzzeitig)
- Einstellbarer Messbereich
- Analogausgang 0.5...4.5 V
- Kabel 0.25 m mit M12-Steckeranschluss

### Anschlussbild

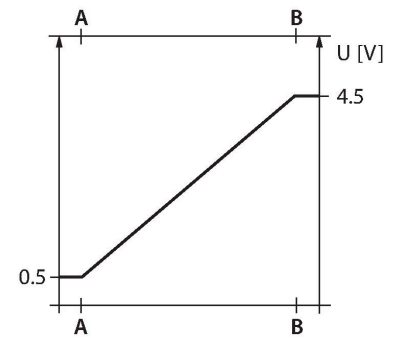


### Funktionsprinzip

Der LTE ist ein magnetostruktiver Sensor, der für die exakte Positionserfassung in Hydraulikzylindern optimiert wurde. Der Absolutwertsensor ist äußerst robust und genau; zudem speichert er bei einem Spannungsausfall die Positionsinformation, sodass eine erneute Nullstellung nicht erforderlich ist. Die Sensoren arbeiten berührungslos und sind somit verschleiß- und wartungsfrei.

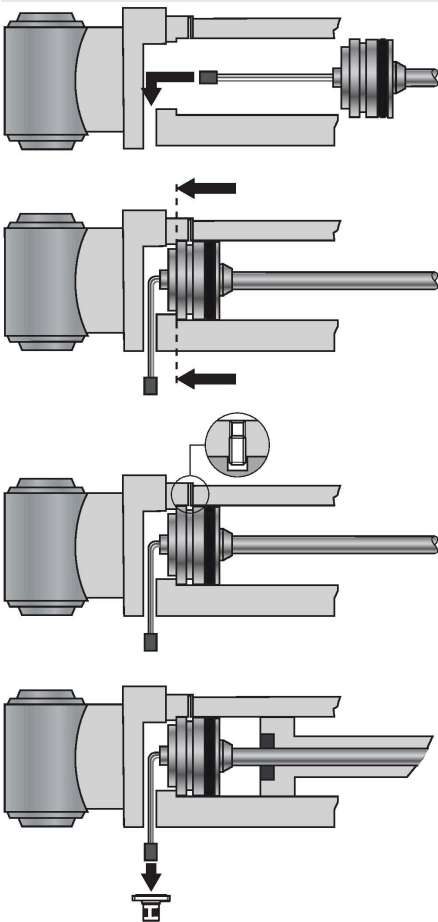
## Technische Daten

| Umgebungsbedingungen |               |
|----------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur  | -40...+85 °C  |
| Vibrationsfestigkeit | 30 Hz (1 mm)  |
| Schockfestigkeit     | 100 g (11 ms) |
| Schutzart            | IP68          |



## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



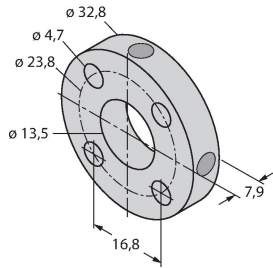
### Montieren

Zum Befestigen des Geräts ist eine M18 x 1,5-Gewindebohrung nach ISO 6149-1 in der Endkappe des Hydraulikzylinders erforderlich. Weitere Informationen können der Betriebsanleitung entnommen werden.

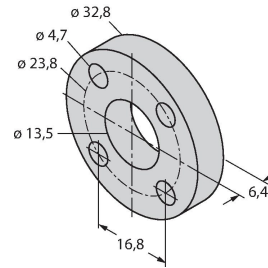
## Montagezubehör

**STM-AL-R10**
**6900409**

Standard-4-Loch-Positionsgeber,  
Werkstoff: Aluminium


**STS-R10**
**6900411**

Standard-Distanzscheibe aus  
nichtferritischem Material zur  
Trennung des Positionsgebers vom  
Boden der Hydraulikkolbenstange


**CM-R10**
**6900416**

Standard-Positionsgeber für die  
Montage im Hydraulikzylinder  
geeignet

